

19.11.2004

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日 2 0 0 3 年 1 1 月 2 0 日
Date of Application:

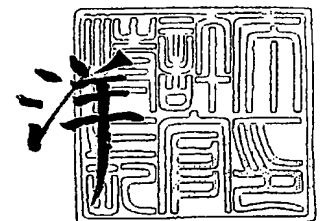
出 願 番 号 特 願 2 0 0 3 - 3 9 0 4 1 2
Application Number:
[ST. 10/C]: [J P 2 0 0 3 - 3 9 0 4 1 2]

出 願 人
Applicant(s): 小 松 清
 原 田 博 実

2 0 0 5 年 1 月 6 日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

小 川



BEST AVAILABLE COPY

【書類名】 特許願
【整理番号】 KO-12-001P
【あて先】 特許庁長官 殿
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都葛飾区金町 3 丁目 4 1 - 1 8
 【氏名】 小松 清
【特許出願人】
 【識別番号】 503280710
 【住所又は居所】 東京都葛飾区金町 3 丁目 4 1 - 1 8
 【氏名又は名称】 小松 清
【特許出願人】
 【識別番号】 503280592
 【住所又は居所】 千葉県中央区新千葉 2 丁目 1 0 - 7
 【氏名又は名称】 菊地 恒郎
【特許出願人】
 【住所又は居所】 東京都墨田区緑 2 丁目 1 0 - 7
 【氏名又は名称】 河村 裕正
【特許出願人】
 【住所又は居所】 大阪市交野市私市山手 5 丁目 2 - 7
 【氏名又は名称】 原田 博美
【代理人】
 【識別番号】 100084353
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 八嶋 敬市
 【電話番号】 03-3582-0944
【手数料の表示】
 【予納台帳番号】 041977
 【納付金額】 21,000円
【提出物件の目録】
 【物件名】 特許請求の範囲 1
 【物件名】 明細書 1
 【物件名】 図面 1
 【物件名】 要約書 1

【書類名】 特許請求の範囲**【請求項 1】**

飲食店から出る排水を排水通路を介して導入するグリーストラップに用いるものであって、前記排水通路からの排水を内部に導入するためのものであって水を通過させるが油を通過させない素材の複数層から成る袋部を有する回収袋と、前記複数層の各袋部に設けた多数の水通過用穴と、前記袋部を前記グリーストラップに溜まる水面より上位で支持するための支持手段とから成ることを特徴とするゴミと油の除去装置。

【請求項 2】

前記回収袋を剛性のある素材から成る基部と前記複数層から成る袋部とから構成し、前記基部に前記複数層の袋部の内部と連絡する排水導入用穴を形成し、前記排水手段における前記グリーストラップ側の出口を管とし、その管を前記排水導入用穴に嵌合挿入させたことを特徴とする請求項 1 記載のゴミと油の除去装置。

【請求項 3】

前記支持手段に前記回収袋の前記基部と係合する係合手段を備えたことを特徴とする請求項 2 記載のゴミと油の除去装置。

【請求項 4】

前記基部に把手用穴を形成したことを特徴とする請求項 2 記載のゴミと油の除去装置。

【請求項 5】

前記複数層から成る袋部の素材を不織布としたことを特徴とする請求項 1 記載のゴミと油の除去装置。

【請求項 6】

飲食店から出る排水に含まれるゴミと油を回収するものであって、排水導入用穴を形成した剛性のある基部と、その基部の前記穴の周囲を開口部で覆った状態で固定される複数層の袋部とから成り、複数層の各袋部を水を通過させるが油を通過させない素材で構成し、複数層の各袋部に多数の水通過用穴を形成したことを特徴とするゴミと油の回収袋。

【請求項 7】

前記基部に把手用穴を形成したことを特徴とする請求項 6 記載のゴミと油の回収袋。

【請求項 8】

前記複数層から成る袋部の素材を不織布としたことを特徴とする請求項 6 記載のゴミと油の回収袋。

【書類名】明細書

【発明の名称】ゴミと油の除去装置及びその回収袋

【技術分野】

【0001】

本発明は、飲食店の排水に含まれるゴミと油とを除去するための除去装置及びゴミと油の回収袋に関するものである。

【背景技術】

【0002】

調理や食器の洗浄等を頻繁に行う飲食店等の業務用厨房の排水中には形のあるゴミ（食物残渣や楊枝や串等）と油（油脂分等の汚泥物質）とが多量に混在しており、下水管を流下する際にそれらが管内に付着し凝固することによって、管径を縮小したり管を閉塞させる恐れがある。また、それらゴミや油が公共下水道に流出することによって、河川等環境に悪影響を及ぼすという問題があった。

【0003】

上記問題を防ぐため、飲食店等では公共下水道に至る排水経路の上流側に、排水に含まれる油を分離するためのグリーストラップ（特許文献1）を設置し、このグリーストラップにおいてゴミと油を除去し、公共下水道にゴミや油を流入させないようにしている。

【特許文献1】特開2002-161577号（第2-3頁、図1）

【0004】

ここで、従来既知のグリーストラップを図7で説明する。グリーストラップ10は、本体12の内部に飲食店の調理場の洗浄用シンクから排出される排水を溜める内部空間を有する。その内部空間は、スライド自在な隔板14a、14bによって互いに区画される第一槽16、第二槽18及び第三槽20とに分けられている。調理場の洗浄用シンク（図示せず）からの排水は、溝や管等の上流側排水通路22を介して第一槽16に導入される。第一槽16と第二槽18とは隔板14aの下側で通じており、第二槽18と第三槽20とは隔板14bの下側で通じている。この第二槽18内の底には上方に伸びる仕切り板24が設けられており、この仕切り板24によって第一槽16から第二槽18に導入される排水は、必ず第二槽18の上方に一旦は移動するようになる。内部空間を形成する本体12は、図7ではコンクリート製の壁状のものを示しているが、金属製やFRP製の容器状のものも採用することができる。

【0005】

飲食店の調理場の洗浄用シンクからの排水には、形のあるゴミ（食用残渣や楊枝や串等）と油とが含まれている。第一槽16内には、例えば直径約5mmの穴を多数形成した金属製のパンチボードで形成される残渣かご26が備えられており、この残渣かご26の内部に上流側排水通路22からの排水が導入されるように設定されている。この残渣かご26は、食用残渣や楊枝や串等の形のあるゴミを捕集するものであり、形のない油は水と共に残渣かご26の穴から第一槽16内に排出される。残渣かご26に捕集されたゴミには油が付着するので、残渣かご26内に若干の油が捕集されるが、排水に含まれる殆どの油は残渣かご26の穴から第一槽16内に排出される。

【0006】

残渣かご26を経て第一槽16内に排出された排水は、隔板14aの下側を通過して第二槽18内に至る。この第二槽18に至った排水は仕切り板24によって一旦は上方に移動させられる。この第二槽18において水と油とが分離され、第二槽18の上部に油が溜り下部に水が溜まる。第二槽18の下方に溜まった水は、隔板14bの下側を通過して第三槽20に至る。第三槽20内には排出口28を形成した下流側排出管30が備えられ、第三槽20内に至った水は、排出口28から下流側排出管30を経て図示しない公共下水道に導かれる。

【0007】

第一槽16から残渣かご26を取出す場合や、隔板14a、14b、第一槽16、第二槽18及び第三槽20等を洗浄するために、第一槽16、第二槽18及び第三槽20の上

方に把手の付いた蓋 32 が備えられている。また、上流側排水通路 22 が溝の場合に、その溝の上方に蓋 34 が備えられる。なお、下流側排出管 30 の上端は、オーバーフローのための開口部となっている

【0008】

グリーストラップ 10 では、第一槽 16 に残渣かご 26 を備え、その残渣かご 26 によって排水中の形のあるゴミを捕集する。また、第二槽 18 では、そこで油水分離を行って油を上方に浮き上がらせて蓄積し、その第二槽 18 に蓄積した油を除去する。第三槽 20 では、ゴミと油とを除去した後の水を溜め、その水を下流側排出管 30 から公共下水道等に排出する。グリーストラップ 10 に排水が流れ込まない状態では、グリーストラップ 10 内の水面 36a の高さは下流側排出管 30 の排出口 28 の下端位置と同じ高さとなっており、グリーストラップ 10 内に排水が流れ込んだ状態の水面 36b の高さは、水面 36a と下流側排出管 30 の上端との間となる。

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0009】

第一槽 16 内に取付けられた残渣かご 26 は、上部が水面 36a, 36b より上方にあるが、その大部分は水面 36a, 36b より下に浸漬されている。この残渣かご 26 は食物残渣や楊枝や串等の形のあるゴミを捕集するが、その形のあるゴミや残渣かご 26 の表面に油が付着する。食物残渣は水に浸漬された状態で長時間経過すると、酸化腐敗して不快な臭いを発生する。

【0010】

飲食店では一般に、食物残渣を含むゴミから不快な臭いが発生しないうちに残渣かご 26 で捕集したゴミを除去することを目的として、残渣かご 26 からのゴミの除去作業と残渣かご 26 の洗浄作業とを毎日行うよう規定しているところが多い。ゴミの除去作業と残渣かご 26 の洗浄作業は、飲食店の店員の仕事になっている。この他に、第二槽 18 に溜まる油を例えば一週間毎に除去する作業と、グリーストラップ 10 の本体 12 (第一槽 16, 第二槽 18 及び第三槽 20) の内壁面を例えば一ヶ月毎に清掃する作業とがあるが、これらは一般に清掃専門業者に依頼している。

【0011】

ファーストフード店等の飲食店ではアルバイトの店員が多く、アルバイト等の店員は臭いを発生する食物残渣の除去作業や油がべっとり付着した残渣かご 26 の洗浄作業を嫌がる人が多い。これに対して、それらの洗浄作業をアルバイト等の店員に強制すれば、それらの作業が嫌いという理由でアルバイトや仕事を辞める人が多く、その結果、常にアルバイト等の店員を募集しなければならないという不具合が生じていた。食物残渣の除去作業と残渣かご 26 の洗浄作業とを怠ると、腐敗が進行して腐臭臭が増すことから、忙しい店長がそれらの作業を行わなければならない、店長の仕事の負担が増えるという欠点があった。

【0012】

本発明は、上記問題点に鑑みてなされたもので、飲食店の排水に含まれるゴミや油に触れることなくしかも簡単にそれらを除去することができるゴミと油の除去装置及びその回収袋を提供するものである。

【課題を解決するための手段】

【0013】

本発明のゴミと油の除去装置は、飲食店から出る排水を排水通路を介して導入するグリーストラップに用いるものであって、前記排水通路からの排水を内部に導入するためのものであって水を通させるが油を通させない素材の複数層から成る袋部を有する回収袋と、前記複数層の各袋部に設けた多数の水通過用穴と、前記袋部を前記グリーストラップに溜まる水面より上位で支持するための支持手段とから成るようにしたものである。

【0014】

本発明のゴミと油の除去装置は、前記回収袋を剛性のある素材から成る基部と前記複数

層から成る袋部とから構成し、前記基部に前記複数層の袋部の内部と連絡する排水導入用穴を形成し、前記排水手段における前記グリーストラップ側の出口を管とし、その管を前記排水導入用穴に嵌合挿入させるにしたものである。本発明のゴミと油の除去装置は、前記支持手段に前記回収袋の前記基部と係合する係合手段を備えるようにしたものである。本発明のゴミと油の除去装置は、前記基部に把手用穴を形成するようにしたものである。本発明のゴミと油の除去装置は、前記複数層から成る袋部の素材を不織布としたものである。

【0015】

本発明のゴミと油の回収袋は、飲食店から出る排水に含まれるゴミと油を回収するものであって、排水導入用穴を形成した剛性のある基部と、その基部の前記穴の周囲を開口部で覆った状態で固定される複数層の袋部とから成り、複数層の各袋部を水を通過させるが油を通過させない素材で構成し、複数層の各袋部に多数の水通過用穴を形成するようにしたものである。

【0016】

本発明のゴミと油の回収袋は、前記基部に把手用穴を形成するようにしたものである。本発明のゴミと油の回収袋は、前記複数層から成る袋部の素材を不織布としたものである。

【発明の効果】

【0017】

本発明によれば、回収袋を支持手段から取出すだけで、グリーストラップ内に排出されるゴミと大量の油とを除去することができる。また、作業としては回収袋を交換するだけの簡単なものであり、従来必要とした残渣かごからのゴミの除去作業と油の付着した残渣かごの洗浄作業とを無くすことができる。この結果、グリーストラップに関連するいやな作業がなくなるので、飲食店におけるアルバイト店員等の定着率を向上させることができる。また、回収袋の袋部はグリーストラップ内の水面よりも上位に配置されているので、袋部内の水が切れた後に回収袋を除去するようにすれば、回収袋から水がしたり落ちることがなくなり、排水によって手が汚れることはない。

【0018】

本発明では、回収袋の袋部を複数層のものとし、しかも各袋部の素材を水を通過させるが油を通過させないものとしている。これによって、複数層の各袋部でゴミと油とを捕集でき、回収袋の袋部で、排出手段からグリーストラップに向けて排出される油の大部分を捕集できる。この結果、グリーストラップの第二槽に溜まる油の量を大幅に低減することができ、第二槽からの油の除去作業間隔を大幅に延長させると共にグリーストラップ内の清掃間隔も延長させることができ、清掃作業コストを大幅に低減することができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0019】

以下、本発明を図面に基づいて説明する。

図1は本発明に係るゴミと油の除去装置をグリーストラップ内に備える状態を示す断面図、図2は本発明に使用する支持手段の一例を示す斜視図、図3は本発明に使用する回収袋の一例を示す斜視図である。なお、図1において図7と同一符号は同一部材を示す。本発明では、従来既知のグリーストラップ10を使用する。但し、グリーストラップ10の第一槽16へ排水を導入する上流側排水通路としては、その出口側は溝ではなく排水管38とするのが望ましい。本発明に係るゴミと油の除去装置は、図7に示す残渣かご26に代えて、図2に示す支持手段40と、図3に示す回収袋42とを使用するものである。

【0020】

図2に示す支持手段40は、図3に示す回収袋42の袋部68を載せるためのもので複数の水通過穴44を形成した支持台46を有している。この支持台46の高さは、グリーストラップ10に最大の水量が導入されても、水没することがない高さに設定されている。支持手段40は更に、支持台46より上に位置する正面壁48とその正面壁48の両側の側壁50とを有している。正面壁48の中央には穴または切欠52が形成されている。

この正面壁48において穴または切欠52の両側に第一係合手段としての溝54が上下方向に形成されている。この嵌合用溝54は、正面壁48の内側に固定されるL字形の係合部材56と正面壁48とによって形成される。側壁50における支持台46より下方は、側壁50と一体に形成される脚58となっている。支持台46における正面壁48と反対側の端には、回収袋42が落下するのを防止するために上方に立ち上げた落下防止ガイド60が設けられている。図1に示すように、第一槽16の底には台62が備えられ、支持手段40の脚58は台62の上に載せられる。なお、台62を無くし、支持手段40の脚58を長くして、その脚58の下端を第一槽16の底に接触させるようにしても良い。

【0021】

図3に示す回収袋42は、第二係合手段としての剛性のある素材から成る板状の基部64と、その基部64に形成される排水導入用穴66と、その排水導入用穴66を開口部が囲むように基部64に固定される袋部68とからなる。袋部68は、開口部の位置を同じ位置にする例えば3層の袋部68a, 68b, 68cとから成る。第二係合手段としての基部64は、例えば剛性のある板状の紙や板状の剛性樹脂で形成されるのが望ましく、この第二係合手段としての基部64を第一係合手段である溝54に挿入させることによって、支持手段40に基部64（回収袋42）を外れることなく取付けることができる。回収袋42の基部64を支持手段40に着脱自在に取付けることができれば良いため、第一係合手段は溝54に限るものではなく、第二係合手段は溝54に嵌合する板状のものに限るものではない。基部64に形成される排水導入用穴66は、調理場の洗浄用シンクから排出される排水が袋部68（3層の袋部68a, 68b, 68c）の内部に導入するためのものである。基部64には排水導入用穴66の他に、手を挿入できる把手用穴70が形成されている。

【0022】

各袋部68a, 68b, 68cの素材は、水を通過させるが油を通過させない素材、例えば不織布を用いる。3層の袋部68は、基部64の排水導入用穴66をその開口部で囲む袋部68aを備え、その袋部68aの外側を袋部68bで覆い、袋部68bの外側を袋部68cで覆うものである。図4に示すように、各袋部68a, 68b, 68cには、水が通過できる多数の水通過用穴72が形成されている。この水通過用穴72は、直径が例えば2mmから最大でも5mm（袋部68a, 68b, 68cに形成される穴の直径）のものが望ましいが、それに限るものではない。例えば帯状の不織布を織り込んで多数の網目状の空間を形成し、その他数の空間を水通過用穴72としても良い。図4に示すように、袋部68aと袋部68bとの間に第一空間74が形成され、袋部68bと袋部68cとの間に第二空間76が形成される。図4において、袋部68は内側から外側に向けて3層の袋部68a, 68b, 68cから成る構成としたが、2層以上の複数層であれば良い。即ち、しかし、2層の袋部68では油の捕集量が少なく、4層以上の袋部68になると重量が重くなるため、袋部68は3層が好ましい。

【0023】

図1に示す状態は、支持手段40を第一槽16に収容してあるが、その支持手段40には回収袋42が未だ取付けられていない状態を示す。この図1の状態から、回収袋42の基部64を支持手段40の溝54の上部から挿入係合させる。これによって、回収袋42は支持手段40に取付けられる（図5）。回収袋42を支持手段40に取付けた状態においては、袋部68は支持台46の上に載せられる。この支持台46の高さは、グリーストラップ10に最大の水量が導入されても、水没することがない高さに設定されているので、グリーストラップ10内に溜まっている水によって袋部68が濡らされることはない。

【0024】

回収袋42を支持手段40に取付けた後、支持手段40を図5において台62に対して矢印A方向に移動させる（支持手段40を図6で本体12に対して矢印A方向へ移動させる）。この支持手段40を移動させることによって、図6に示すように、回収袋42の基部64の排水導入用穴66に排水管38を挿入させる。これによって、飲食店等の調理場の洗浄用シンクから排水管38を経て排出される排水は、袋部68（最も内側の袋部68

a) の内部に確実に導入することができる。

【0025】

飲食店等の調理場の洗浄用シンクからの排水には、形のあるゴミ（食用残渣や楊枝や串等）と油（油脂等の汚泥物質）とが含まれているが、形のあるゴミは一般には最も内側の袋部68aによって捕集される。形のあるゴミのうち、例えば先が鋭い串等のゴミが、内側の袋部68aを突き破ることが考えられるが、真中の袋部68bや外側の袋部68cによって串等のゴミを捕集することができる。一方、袋部68a、68b、68cの素材は、水を通過させるが油を通過させない不織布等を用いるので、排水に含まれる油は内側の袋部68aの内壁に付着し、袋部68aで捕集されたゴミに付着する。内側の袋部68aの水通過用穴72を通過した油や袋部68aの内壁で捕集できなくなった油は、袋部68aと袋部68bの間の第一空間74に入り、袋部68bの内壁に付着させて油を捕集する。更に、袋部68bの水通過用穴72を通過した油や袋部68bの内壁で捕集できなくなった油は、袋部68bと袋部68cの間の第二空間76に入り、袋部68cの内壁に付着させて油を捕集する。

【0026】

このように、3層の袋部68a、68b、68cに導入された排水に含まれる油は、各袋部68a、68b、68cの内壁によって捕集されると共に、袋部68a内に捕集されたゴミに付着することでも捕集される。3層の袋部68a、68b、68cによっても捕集されなかった油は第一槽16に排出される。その後、第一槽16に排出された油は第二槽18に移動して、通常のグリーストラップ10と同様に第二槽18に溜められ、第二槽18から取出される。

【0027】

飲食店において、1日の仕事の終了時または翌日の仕事の開始時に、回収袋42をグリーストラップ10から取出す。回収袋42の取出し作業は、先ず第一槽16の蓋32を外し、その後、図6の状態から支持手段40をB方向に移動させて、回収袋42の基部64の排水導入用穴66を排水管38から外す。次に、回収袋42の基部64の把手用穴70に手を入れて回収袋42を持上げることによって、回収袋42を支持手段40から取出すことができる。回収袋42に触る箇所は、袋部68から離れた基部64の把手用穴70の位置（排水で汚れない位置）であるので、回収袋42の取出し作業において手が汚れることはない。袋部68はグリーストラップ10内の水面36a、36bよりも上位にあるので、最後の排水を流した後、ある程度時間が経過すれば、袋部68からは水が切れた状態となり、回収袋42を取出しても袋部68からは水が垂れることはない。

【0028】

従来は形のあるゴミ（食用残渣や楊枝や串等）を残渣かご26から除去し、油（油脂等の汚泥物質）の付着した残渣かご26を洗浄しなければならなかったが、本発明では回収袋42を支持手段40から取出すだけで良く、回収袋42の着脱の際に手が汚れることはない。しかも、回収袋42はグリーストラップ10内の水に浸漬されていないので、回収袋42を例えば毎日交換すれば、回収袋42内の食物残渣が臭いを発生する前に回収袋42を除去するので、いやな臭いを感じることはない。このように、本発明では、グリーストラップ10に関連する仕事に関して、飲食店の店員にいやな思いをさせることがなくなるので、アルバイトを含む店員の定着率を大幅に向上させることができる。

【0029】

回収袋42では例えば3層の袋部68a、68b、68cによって油を捕集しているので、グリーストラップ10に向けて排出される排水に含まれる油の大部分は回収袋42によって捕集される。よって、グリーストラップ10の第二槽18に溜まる1日当たりの油の量は大幅に低減することができる。この結果、グリーストラップ10からの油の除去作業間隔を従来の間隔より大幅に延ばすことができ、それに伴ってグリーストラップ10内の清掃間隔も延ばすことができ、グリーストラップ10に関する清掃作業コストを大幅に低減することができる。

【0030】

なお、支持部材 40 を第一槽 16 の底や台 62 の上に置く構造のものとしたが、支持部材をフック（図示せず）によって第一槽 16 の上から下方に吊るす構造ものにしても良い。また、支持手段 40 に回収袋 42 の第二係合手段と係合する第一係合手段を設けたが、グリーストラップ 10 の本体 12 に第二係合手段と係合する第一係合手段を設けるようにしても良い。

【図面の簡単な説明】

【0031】

【図 1】本発明に係るゴミと油の除去装置をグリーストラップ内に備える状態を示す断面図である。

【図 2】本発明に使用する支持手段の一例を示す斜視図である。

【図 3】本発明に使用する回収袋の一例を示す斜視図である。

【図 4】図 3 の回収袋の要部断面図である。

【図 5】図 3 の支持手段に図 2 の回収袋を取付けた状態を示す斜視図である。

【図 6】排水管と回収袋とを嵌合させた状態を示す断面図である。

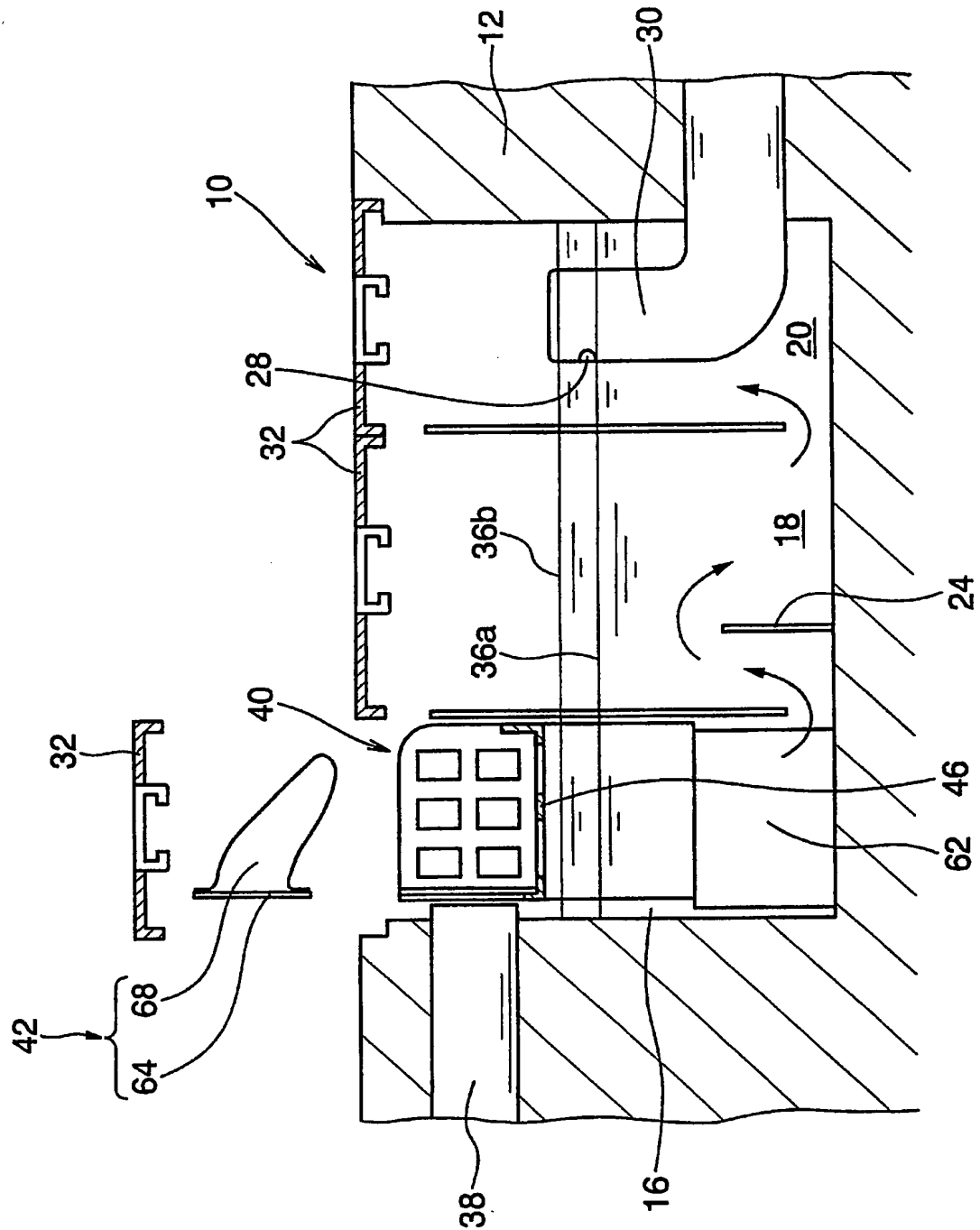
【図 7】従来のグリーストラップの一例を示す断面図である。

【符号の説明】

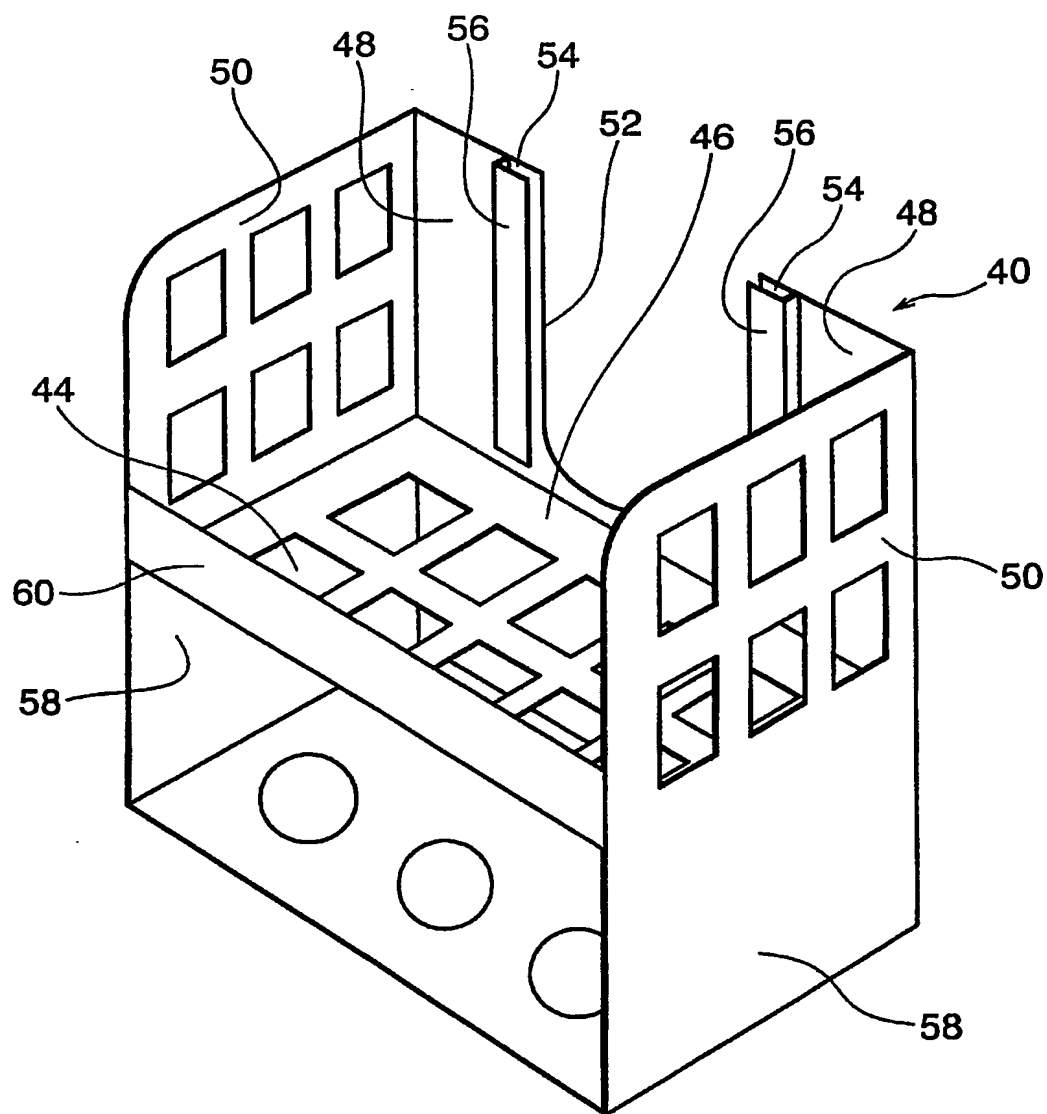
【0032】

10	グリーストラップ
12	本体
40	支持手段
42	回収袋
46	支持台
56	係合部材
64	基部
66	排水導入用穴
68	袋部
68a	袋部
68b	袋部
68c	袋部
70	把手用穴
72	水通過用穴

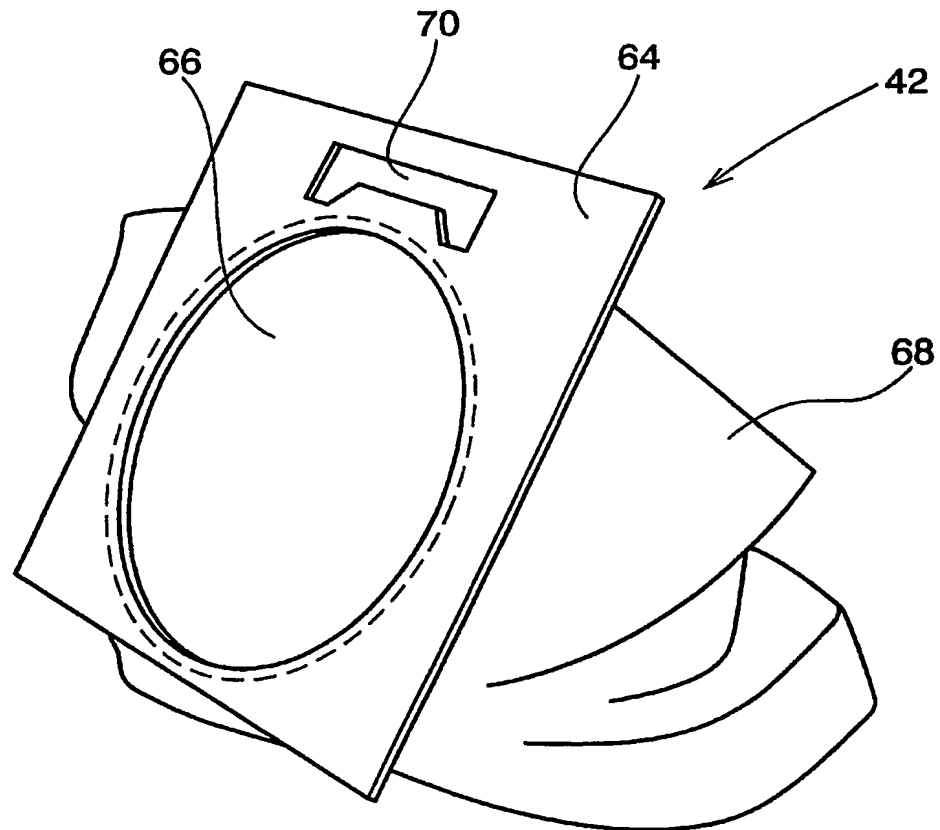
【書類名】 図面
【図 1】



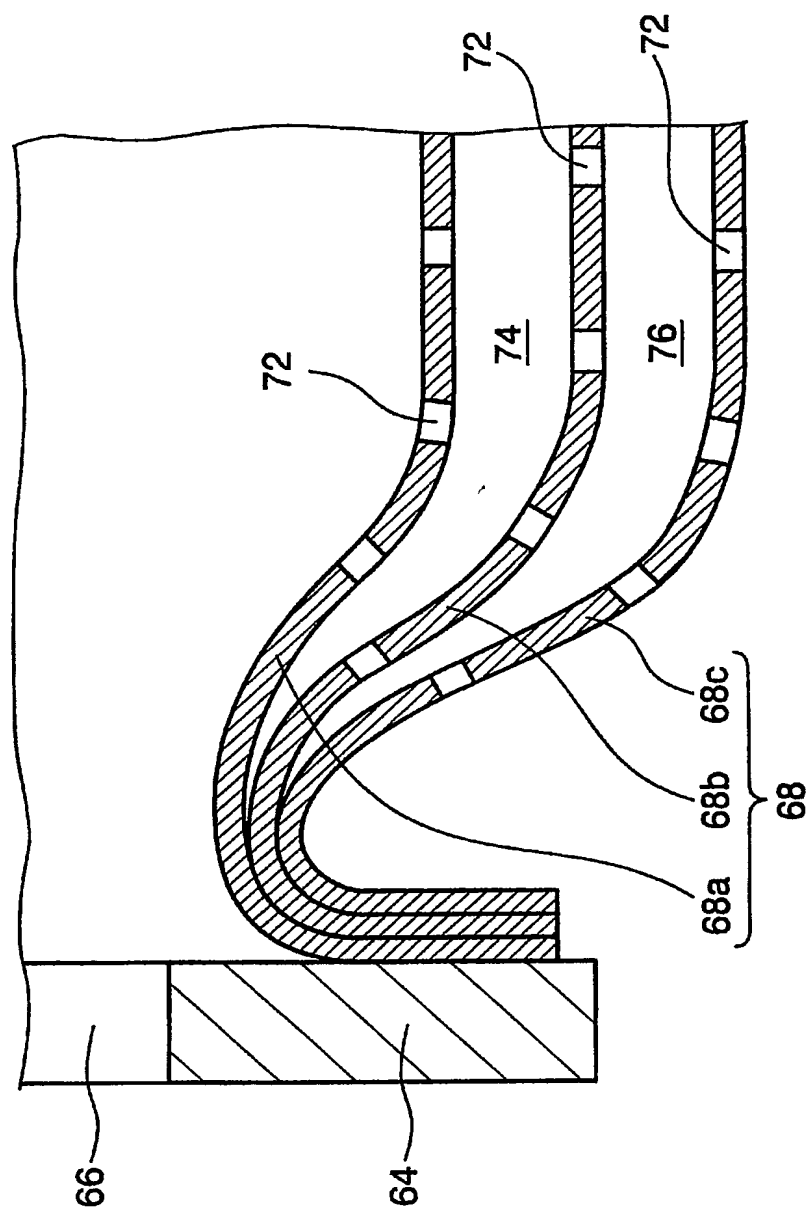
【図 2】



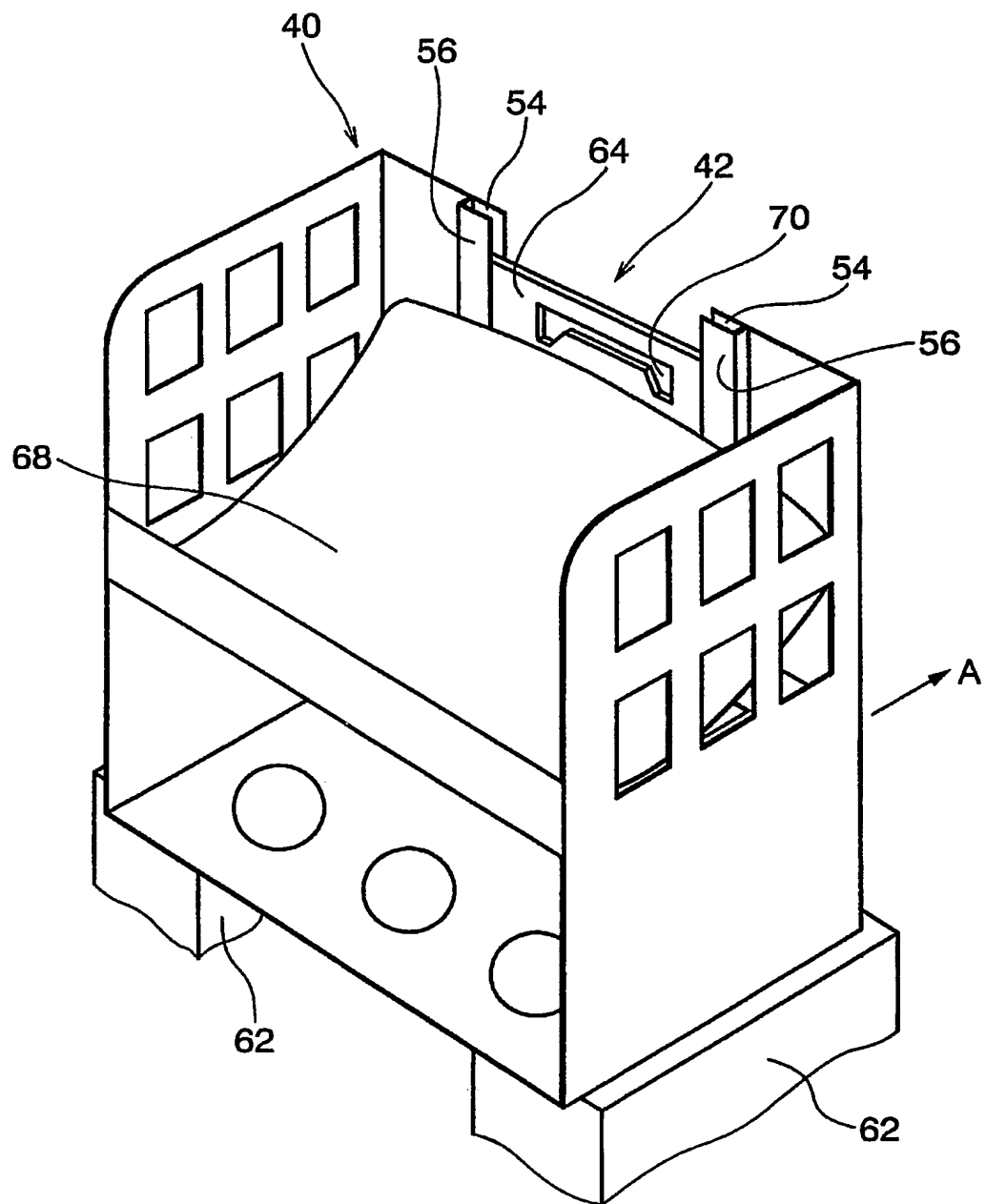
【図 3】



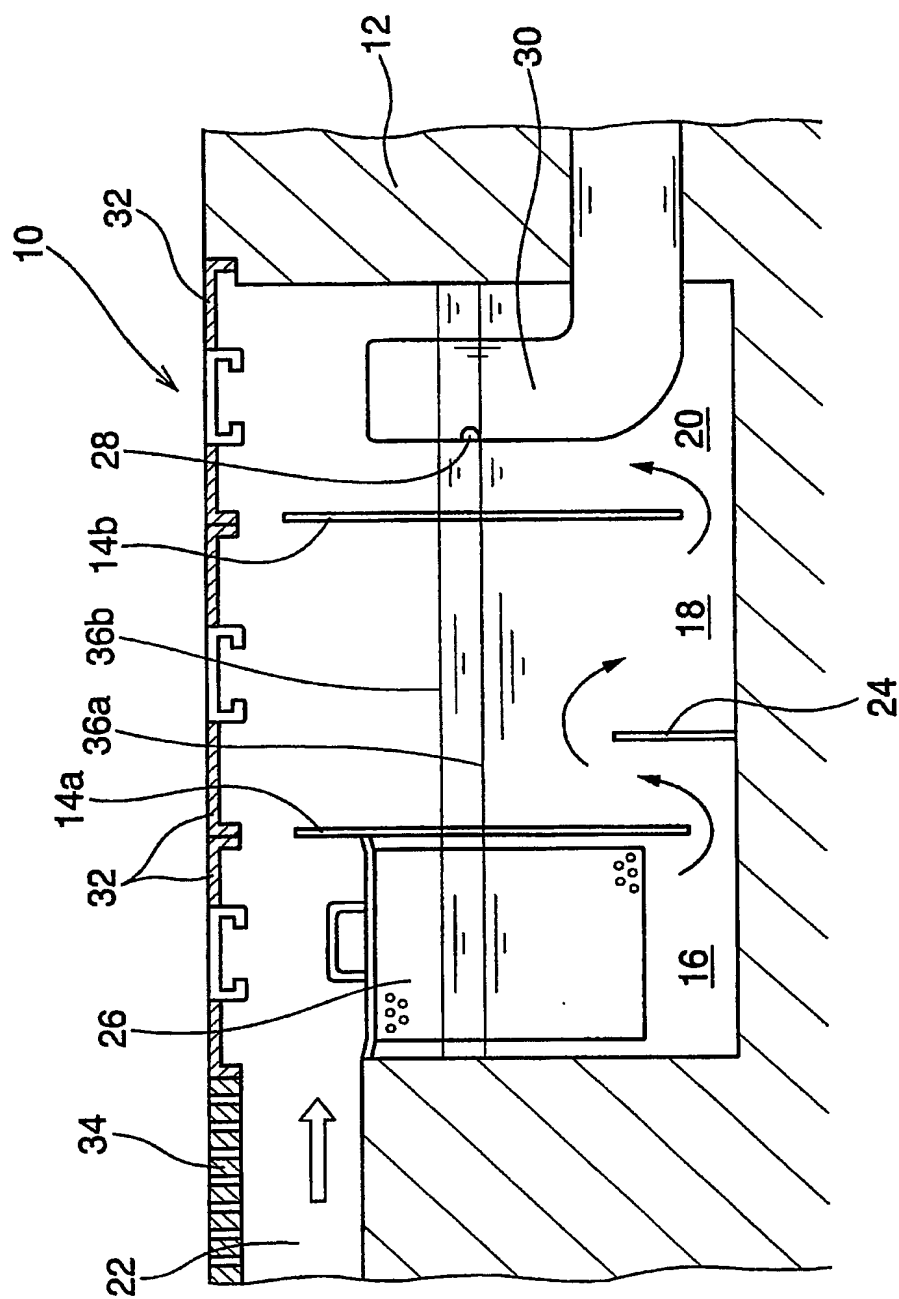
【図 4】



【図 5】



【図 7】



【書類名】 要約書**【要約】**

【課題】 飲食店の排水に含まれるゴミや油に触れることなくしかも簡単にそれらを除去することができるゴミと油の除去装置及びその回収袋を提供するものである。

【解決手段】 グリーストラップ10の内部にその水面38より上位の位置に支持手段40の支持台46を配置する。支持手段40に回収袋42を取付け、その回収袋42の複数層の袋部68a, 68b, 68cを支持台46の上に載せる。各袋部68a, 68b, 68cは水を通すが油を通さない素材とし、各袋部68a, 68b, 68cに多数の穴を設ける。複数層の袋部68a, 68b, 68cに排水を導入して、各袋部68a, 68b, 68cに順に排水を通過させて、各袋部68a, 68b, 68cにゴミと油を付着させる。これによって、回収袋42の交換による作業を簡素化でき、グリーストラップ10内に溜まる油の量を減らすことができる。

【選択図】 図6

職権訂正履歴 (職権訂正)

特許出願の番号	特願 2003-390412
受付番号	50301915544
書類名	特許願
担当官	鈴木 紳 9764
作成日	平成 15 年 11 月 27 日

<訂正内容 1>

訂正ドキュメント

書誌

訂正原因

職権による訂正

訂正メモ

特許出願人のうち「菊地 恒郎」の識別番号を訂正します。

訂正前内容

【特許出願人】

【識別番号】	503293639
【住所又は居所】	千葉県中央区新千葉 2 丁目 10-7
【氏名又は名称】	菊地 恒郎

訂正後内容

【特許出願人】

【識別番号】	503280592
【住所又は居所】	千葉県中央区新千葉 2 丁目 10-7
【氏名又は名称】	菊地 恒郎

認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2003-390412
受付番号	50301915544
書類名	特許願
担当官	鈴木 紳 9764
作成日	平成16年 1月 6日

<認定情報・付加情報>

【提出日】 平成15年11月20日

【特許出願人】

【識別番号】 503428091

【住所又は居所】 大阪市交野市私市山手5丁目2-7

【氏名又は名称】 原田 博美

【特許出願人】

【識別番号】 503280710

【住所又は居所】 東京都葛飾区金町3-41-18

【氏名又は名称】 小松 清

【特許出願人】

【識別番号】 503280592

【住所又は居所】 千葉県中央区新千葉2-10-7

【氏名又は名称】 菊地 恒郎

【特許出願人】

【識別番号】 503428552

【住所又は居所】 東京都墨田区緑2丁目10-7

【氏名又は名称】 河村 裕正

【代理人】 申請人

【識別番号】 100084353

【住所又は居所】 東京都港区赤坂1-1-17 細川ビル712号

八嶋特許事務所

【氏名又は名称】 八嶋 敬市

【書類名】 手続補正書 (方式)
【あて先】 特許庁長官殿
【事件の表示】
【出願番号】 特願2003-390412
【補正をする者】
【識別番号】 503280710
【住所又は居所】 東京都葛飾区金町 3 丁目 4 1 - 1 8
【氏名又は名称】 小松 清
【代理人】
【識別番号】 100084353
【弁理士】
【氏名又は名称】 八嶋 敬市
【発送番号】 119398
【手続補正1】
【補正対象書類名】 特許願
【補正対象項目名】 特許出願人
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【特許出願人】
【識別番号】 503280710
【住所又は居所】 東京都葛飾区金町 3 丁目 4 1 - 1 8
【氏名又は名称】 小松 清
【特許出願人】
【識別番号】 503280592
【住所又は居所】 千葉県中央区新千葉 2 丁目 1 0 - 7
【氏名又は名称】 菊地 恒郎
【特許出願人】
【住所又は居所】 東京都墨田区緑 2 丁目 1 0 - 7
【氏名又は名称】 河村 裕正
【特許出願人】
【住所又は居所】 大阪府交野市私市山手 5 丁目 2 - 7
【氏名又は名称】 原田 博美

認定・付加情報

特許出願の番号	特願2003-390412
受付番号	50302083269
書類名	手続補正書（方式）
担当官	鈴木 紳 9764
作成日	平成16年 1月 6日

<認定情報・付加情報>

【提出日】 平成15年12月18日

【書類名】 手続補正書 (方式)
【あて先】 特許庁長官殿
【事件の表示】
【出願番号】 特願2003-390412
【補正をする者】
【識別番号】 503280710
【住所又は居所】 東京都葛飾区金町 3 丁目 4 1 - 1 8
【氏名又は名称】 小松 清
【代理人】
【識別番号】 100084353
【弁理士】
【氏名又は名称】 八嶋 敬市
【手続補正1】
【補正対象書類名】 特許願
【補正対象項目名】 特許出願人
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【特許出願人】
【識別番号】 503280710
【住所又は居所】 東京都葛飾区金町 3 丁目 4 1 - 1 8
【氏名又は名称】 小松 清
【特許出願人】
【識別番号】 503280592
【住所又は居所】 千葉県千葉市中央区新千葉 2 丁目 1 0 - 7
【氏名又は名称】 菊地 恒郎
【特許出願人】
【識別番号】 503428552
【住所又は居所】 東京都墨田区緑 2 丁目 1 0 - 1 1
【氏名又は名称】 河村 裕正
【特許出願人】
【住所又は居所】 大阪府交野市私市山手 5 丁目 2 - 7
【氏名又は名称】 原田 博美
【その他】 出願時の願書に記載した特許出願人菊地恒郎の住所又は居所「千葉県中央区新千葉 2 丁目 1 0 - 7」は存在せず、入力時のミスによる誤記であります。正しくは「千葉県千葉市中央区新千葉 2 丁目 1 0 - 7」でありました。また、出願時の願書に記載した特許出願人河村裕正の住所又は居所「東京都墨田区緑 2 丁目 1 0 - 7」は存在せず、入力時のミスによる誤記であります。正しくは「東京都墨田区緑 2 丁目 1 0 - 1 1」でありました。

認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2003-390412
受付番号	50400185711
書類名	手続補正書 (方式)
担当官	鈴木 紳 9764
作成日	平成16年 2月13日

<認定情報・付加情報>

【提出日】	平成16年 2月 5日
【補正をする者】	
【識別番号】	503280710
【住所又は居所】	東京都葛飾区金町 3-41-18
【氏名又は名称】	小松 清
【代理人】	申請人
【識別番号】	100084353
【住所又は居所】	東京都港区赤坂 1-1-17 細川ビル 712号 八嶋特許事務所
【氏名又は名称】	八嶋 敬市

【書類名】 手続補正書（方式）
【整理番号】 KO-12-001P
【あて先】 特許庁長官殿
【事件の表示】
【出願番号】 特願2003-390412
【補正をする者】
【識別番号】 503280710
【住所又は居所】 東京都葛飾区金町 3 丁目 4 1 - 1 8
【氏名又は名称】 小松 清
【代理人】
【識別番号】 100084353
【弁理士】
【氏名又は名称】 八嶋 敬市
【手続補正1】
【補正対象書類名】 特許願
【補正対象項目名】 特許出願人
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【特許出願人】
【識別番号】 503280710
【住所又は居所】 東京都葛飾区金町 3 丁目 4 1 - 1 8
【氏名又は名称】 小松 清
【特許出願人】
【識別番号】 503280592
【住所又は居所】 千葉県千葉市中央区新千葉 2 丁目 1 0 - 7
【氏名又は名称】 菊地 恒郎
【特許出願人】
【識別番号】 503428552
【住所又は居所】 東京都墨田区緑 2 丁目 1 0 - 1 1
【氏名又は名称】 河村 裕正
【特許出願人】
【住所又は居所】 大阪府交野市私市山手 5 丁目 2 - 7
【氏名又は名称】 原田 博実
【その他】 出願時の願書に記載した特許出願人のうち、住所又は居所「大阪府交野市私市山手 5 丁目 2 - 7」の「原田博美」の氏名又は名称は、入力時のタイプミスによる誤記であり、正しは『原田博実』でありました。

認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2003-390412
受付番号	50400839261
書類名	手続補正書 (方式)
担当官	小野塚 芳雄 6590
作成日	平成16年 6月 2日

<認定情報・付加情報>

【提出日】 平成16年 5月20日

【書類名】 出願人名義変更届
【整理番号】 KO-12-001P
【あて先】 特許庁長官殿
【事件の表示】
【出願番号】 特願2003-390412
【承継人】
【持分】 3/4
【識別番号】 503280710
【氏名又は名称】 小松 清
【承継人代理人】
【識別番号】 100084353
【弁理士】
【氏名又は名称】 八嶋 敬市
【電話番号】 03-3582-0944
【手数料の表示】
【予納台帳番号】 041977
【納付金額】 4,200円
【その他】 同日に手続補正書（方式）を提出済

認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2003-390412
受付番号	50400839257
書類名	出願人名義変更届
担当官	小野塚 芳雄 6590
作成日	平成16年11月 1日

<認定情報・付加情報>

【提出日】	平成16年 5月20日
【承継人】	
【識別番号】	503280710
【住所又は居所】	東京都葛飾区金町 3-41-18
【氏名又は名称】	小松 清
【承継人代理人】	申請人
【識別番号】	100084353
【住所又は居所】	東京都港区赤坂 1-1-17 細川ビル 7・12号 八嶋特許事務所
【氏名又は名称】	八嶋 敬市

特願 2003-390412

出願人履歴情報

識別番号

[503280710]

1. 変更年月日

2003年 8月 4日

[変更理由]

新規登録

住 所

東京都葛飾区金町 3-41-18

氏 名

小松 清

特願 2003-390412

出願人履歴情報

識別番号

[503293639]

1. 変更年月日

2003年 8月14日

[変更理由]

新規登録

住 所

東京都港区麻布十番1-2-3

氏 名

株式会社ギャガ・クロスメディア・マーケティング

特願 2 0 0 3 - 3 9 0 4 1 2

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[5 0 3 2 8 0 5 9 2]

1. 変更年月日

2 0 0 3 年 8 月 4 日

[変更理由]

新規登録

住 所

千葉県中央区新千葉 2 - 1 0 - 7

氏 名

菊地 恒郎

2. 変更年月日

2 0 0 4 年 3 月 4 日

[変更理由]

住所変更

住 所

千葉県千葉市中央区新千葉 2 丁目 1 0 - 7

氏 名

菊地 恒郎

特願 2003-390412

出願人履歴情報

識別番号

[503428552]

1. 変更年月日 2003年11月20日
[変更理由] 新規登録
住 所 東京都墨田区緑2丁目10-7
氏 名 河村 裕正
2. 変更年月日 2004年 2月 5日
[変更理由] 住所変更
住 所 東京都墨田区緑2丁目10-11
氏 名 河村 裕正

特願 2003-390412

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [503428091]

1. 変更年月日 2003年11月20日
[変更理由] 新規登録
住 所 大阪市交野市私市山手5丁目2-7
氏 名 原田 博美
2. 変更年月日 2003年12月18日
[変更理由] 住所変更
住 所 大阪府交野市私市山手5丁目2-7
氏 名 原田 博美
3. 変更年月日 2004年 5月20日
[変更理由] 名称変更
住 所 大阪府交野市私市山手5丁目2-7
氏 名 原田 博実

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/JP04/017238

International filing date: 19 November 2004 (19.11.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: JP
Number: 2003-390412
Filing date: 20 November 2003 (20.11.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 20 January 2005 (20.01.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record.**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.